

# Dataverse – Stocker et gérer des données en toute sécurité

2 jours (14 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**1 470 € HT** par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

## Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Définir les concepts de base de Dataverse et son rôle dans la Power Platform
- Créer une table personnalisée dans Dataverse en ajoutant et personnalisant des colonnes
- Expliquer les différences entre les tables standard et personnalisées dans Dataverse
- Intégrer des données externes en utilisant des tables virtuelles et la double écriture
- Etablir et gérer des relations un-à-plusieurs et plusieurs-à-plusieurs entre les tables
- Développer des règles métier en définissant et créant leurs composants dans Dataverse
- Concevoir et créer des colonnes de calcul pour automatiser les calculs dans Dataverse
- Créer et configurer des colonnes cumulatives pour les agrégations de données
- Importer et exporter des données efficacement en utilisant Power Query et Excel
- Générer des flux de données à partir de modèles Excel pour automatiser les importations
- Administrer Dataverse en surveillant la capacité de stockage et gérant les environnements
- Configurer les audits pour les tables et colonnes afin de suivre les modifications
- Créer et gérer des rôles de sécurité personnalisés pour contrôler l'accès aux données
- Installer et configurer Dataverse for Teams pour faciliter l'intégration avec Power Apps
- Ajouter et gérer des utilisateurs et leurs rôles dans différents environnements Dataverse.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## À qui s'adresse cette formation ?

Tout utilisateur souhaitant maîtriser le stockage, la gestion et la sécurité des données au sein de l'écosystème Microsoft Power Platform.

### Prérequis

Etre à l'aise avec son environnement de travail (Windows, navigateur Internet et Office). Avoir des notions de modélisation de bases de données.

## Programme

### 1 Pendant votre formation

## Dataverse – Stocker et gérer des données en toute sécurité

Jour 1 – Matin

### Introduction

- Qu'est-ce que Dataverse ?
- La place de Dataverse dans l'écosystème de la Power Platform

### Positionner Dataverse dans une architecture data moderne

- Dataverse vs SharePoint vs SQL vs Microsoft Fabric (OneLake)
- Cas d'usage recommandés pour Dataverse
- Cas où Dataverse n'est pas adapté
- Notion de "single source of truth"

### Création de tables

- Quand utiliser des tables standard et quand créer des tables personnalisées ?
- Comprendre les différents types de tables
- Créer une table personnalisée
- Ajouter et personnaliser des colonnes
- Personnaliser une vue

### Bonnes pratiques de modélisation

- Conventions de nommage (tables, colonnes)
- Choix des types de colonnes selon les usages
- Normalisation vs performance

- Quand utiliser tables standard vs custom
- Introduction aux tables Activity

### Intégration de données

- Assurer une intégration bidirectionnelle avec la double écriture
- Intégrer des données externes avec les tables virtuelles
- Dans quels cas utiliser la double écriture et les tables virtuelles ?

### Relations entre des tables dans Dataverse

- Associer une ou plusieurs tables
- Types de relations disponibles dans Dataverse
- Création d'une relation un-à-plusieurs
- Créer une relation plusieurs-à-plusieurs
- Modifier ou supprimer des relations

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer une table personnalisée et ajouter des colonnes personnalisées
- Concevoir un modèle de données complet à partir d'un besoin métier simple
- Refactoriser un modèle de données existant (mauvaise conception → bonne pratique)
- Créer une relation à l'aide d'une colonne de recherche
- Ajouter une relation un-à-plusieurs

Jour 1 – Après-midi

### Définir et créer des règles métier

- Comprendre les règles métier
- Définir les composants d'une règle métier
- Créer une règle métier

### Colonnes de calcul ou cumulatives

- Comprendre les colonnes de calcul
- Créer une colonne de calcul
- Comprendre les colonnes cumulatives
- Créer une colonne cumulative

### Automatisation avancée

- Limites des règles métier
- Quand utiliser Power Automate avec Dataverse
- Déclencheurs Dataverse (create, update, delete)
- Bonnes pratiques de performance des automatisations

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- A partir du modèle créé le matin, créer des règles métier pour contrôler les données

- *Créer des colonnes de calcul et cumulatives*
- *Créer un flux Power Automate déclenché par Dataverse*

Jour 2 – Matin

### Importer ou exporter des données

- Afficher les données dans une table
- Créer ou modifier des vues de données dans une table
- Charger des données dans une table
- Exporter les données d'une table
- Ajouter, mettre à jour ou supprimer des données d'une table à l'aide d'Excel

### Dataflows modernes et intégration de données

- Importer des données avec Power Query Online (Dataflows Gen2)
- Connexion à différentes sources (API, fichiers, SQL, SharePoint)
- Stockage des données : Dataverse vs OneLake (introduction)
- Rafraîchissement et gestion des performances
- Découvrir les dataflows et l'intégration d'Azure

### Administrer Dataverse

- Présentation du portail du centre d'administration Microsoft Power Platform
- Surveiller la capacité de stockage

### Audits Dataverse

- Comprendre les concepts d'audits clés
- Configurer des tables et des colonnes à des fins d'audit
- Activation / désactivation des audits

#### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Importer les données d'une liste SharePoint dans une table Dataverse*
- *Créer ou modifier des vues de données dans une table*
- *Créer un dataflow depuis une source externe (API ou fichier)*
- *Exporter et importer une solution entre environnements*

Jour 2 – Après-midi

### Sécurité dans Dataverse

- Comprendre la notion d'environnement
- Comprendre les rôles d'environnement
- Ajout ou désactivation d'un utilisateur d'environnement
- Comprendre les concepts de sécurité dans Dataverse
- Comprendre les rôles de sécurité utilisateur et leurs valeurs par défaut
- Créer un rôle personnalisé

- Vérification des rôles affectés à un utilisateur

### Sécurité avancée Dataverse

- Business Units et hiérarchie organisationnelle
- Sécurité au niveau des colonnes
- Gestion des équipes (Teams ownership)
- Modèles de sécurité multi-départements

### Dataverse for Teams

- Limites et usages de Dataverse for Teams
- Installer Power Apps dans Teams
- Approvisionner Dataverse for Teams
- Quand migrer vers Dataverse complet

#### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer et gérer des environnements dans Dataverse
- Ajouter des utilisateurs et des rôles dans un environnement
- Installer Power Apps dans Teams pour approvisionner Dataverse for Teams et créer une table

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou en distanciel avec 16 participants maximum. Un poste par stagiaire qui devient ainsi acteur de sa formation. Des rythmes d'animation variés avec l'alternance d'apport théorique, des démonstrations par le formateur et des phases de travail personnel, de mise en commun et de restitution pour les stagiaires. Les différentes expériences et compétences des stagiaires alimentent les échanges et favorisent l'ancrage des connaissances. Des participants plus "avancés" peuvent aider les personnes moins à l'aise. Des activités en sous-groupes incitent les échanges et favorisent la disponibilité du formateur. Des exercices d'application stimulent la concentration et l'engagement des

stagiaires. Les méthodes interrogatives encouragent la participation des apprenants et leur engagement. Des "Quizz" réalisés avec Wooclap permettent de susciter l'appel à l'information ou de contrôler les acquis.

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

#### Accessibilité aux personnes en situation de handicap

## Détails de la session

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026 (2 jours / 14 heures)

Tours

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Tours

- 10 décembre 2026 ..... 9h00 – 16h30
- 11 décembre 2026 ..... 9h00 – 16h30